

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Endereço Av. Padre Cruz
Address 1649-016 Lisboa

Contacto Helena Torgal
Contact

Telefone +351. 217 519 200
Fax +351. 217 526 400
E-mail helena.torgal@insa.min-saude.pt
Internet www.insa.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Acústica e Vibrações

Acoustics and Vibrations

Águas

Waters

Amianto

Asbestos

Análises clínicas

Clinical analyses

Ar ambiente

Ambient Air

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

Solos

Soils

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

Este Anexo Técnico é válido desde 2021-08-04 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?Z68F-8QT1-67GQ-0IU6>

Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES ACOUSTICS AND VIBRATIONS				
1	Ruído laboral	Avaliação da exposição dos trabalhadores ao ruído durante o trabalho	Decreto-Lei nº 182/2006 DSA UASO-PE17 L	1
ÁGUAS WATERS				
2	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de compostos orgânicos voláteis: tetracloroeteno e tricloroeteno	DSA UAS-PE02 L	1
3	Aerossóis	Colheita de amostras de aerossóis (com amostrador) para pesquisa de <i>Legionella</i>	DSA UAS-PE02 L	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos: Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno e Benzo(a)pireno	DSA UAS-PE02 L	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros físico-químicos: mercúrio, selénio e antimónio	DSA UAS-PE02 L	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras (em profundidade) para análise de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos: Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno e Benzo(a)pireno	DSA UAS-PE02 L	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras (em profundidade) para análise de parâmetros físico-químicos: mercúrio, selénio e antimónio	DSA UAS-PE02 L	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos: Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno e Benzo(a)pireno	DSA UAS-PE02 L	1
9	Águas de consumo	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de parâmetros físico-químicos: mercúrio, selénio e antimónio	DSA UAS-PE02 L	1
10	Águas de consumo	Colheita de amostras para parâmetros microbiológicos: microrganismos cultiváveis a 22°C, microrganismos cultiváveis a 37°C, Bactérias Coliformes, Coliformes fecais, <i>Escherichia coli</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , Enterococos <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Salmonella</i> . Esporos de bactérias anaeróbias sulfito redutoras (Clostridia)	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
11	Águas de consumo	Determinação de Antimónio por espectrofotometria de absorção atômica - gerador de hidretos	DSA ASQT-PE58 L	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Águas de consumo	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno e Benzo(a)pireno) por cromatografia líquida com detetor de fluorescência e extração por SPE	DSA ASQT-PE43 L	0
13	Águas de consumo	Determinação de Mercúrio por espectrofotometria de absorção atómica - vapor frio	DSA ASQT-PE56 L	0
14	Águas de consumo	Determinação de Selénio por espectrofotometria de absorção atómica - gerador de hidretos	DSA ASQT-PE57 L	0
15	Águas de consumo	Pesquisa e quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> Filtração por membrana	DSA ASMI- PE20 L	0
16	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> Filtração por membrana	ISO 14189	0
17	Águas de consumo e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de compostos orgânicos voláteis: trihalometanos, clorofórmio, bromodiodorometano, dibromodiodorometano, bromofórmio, tetracloroeteno e tricloroeteno	DSA UAS-PE02 L	1
18	Águas de consumo e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de compostos orgânicos voláteis: trihalometanos, clorofórmio, bromodiodorometano, dibromodiodorometano, bromofórmio, tetracloroeteno e tricloroeteno	DSA UAS-PE02 L	1
19	Águas de consumo naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de parâmetros físico-químicos: pH, condutividade, turvação, cor, azoto amoniacal, nitritos, nitratos, sulfatos, alcalinidade total e composta, bicarbonatos, carbonatos, hidróxidos, cloretos, dureza, cálcio, magnésio total, oxidabilidade, sólidos dissolvidos totais, sílica, fluoretos	DSA UAS-PE02 L	1
20	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces	Tipo de características: Identificação e quantificação de organismos fitoplanctónicos	Flexibilidade tipo B	0
21	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces	Tipo de características: Quantificação do biovolume fitoplanctónico	Flexibilidade tipo B	0
22	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces	Tipo de características: Quantificação do biovolume fitoplanctónico total	Flexibilidade tipo B	0
23	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces	Tipo de características: Quantificação total de organismos fitoplanctónicos	Flexibilidade tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (exceto balneares)	Pesquisa e quantificação de esporos de bactérias anaeróbicas sulfito-redutoras (<i>Clostridia</i>) Filtração por membrana	NP EN 26461-2	0
25	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais naturais doces (exceto pluviais), naturais salinas, processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação da temperatura	DSA UAS-PE04 L	1
26	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Colheita de amostras para análise de <i>Legionella</i>	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
27	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), piscinas e processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa de <i>Legionella pneumophila</i> PCR em Tempo Real	ISO/TS 12869	0
28	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), piscinas e processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa de <i>Legionella</i> spp. PCR em Tempo Real	ISO/TS 12869	0
29	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), piscinas e processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella pneumophila</i> PCR em Tempo Real	ISO/TS 12869	0
30	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), piscinas e processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella</i> spp PCR em Tempo Real	ISO/TS 12869	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise e torres de refrigeração) e piscinas	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Filtração por membrana	DSA ASMI-PE21 L	0
32	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
33	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37°C Incorporação	ISO 6222	0
34	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto pluviais), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação do pH Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
35	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces e naturais salinas, processo (exceto hemodiálise e torres de refrigeração) e piscinas	Pesquisa e quantificação de bactérias coliformes Filtração por membrana	DSA ASMI-PE12 L	0
36	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces e piscinas, processo (exceto torres de refrigeração e hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	ISO 9308-1	0
37	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, processo (exceto hemodiálise e torres de refrigeração) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
38	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp Filtração por membrana	ISO 19250	0
39	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, processo (exceto torres de refrigeração e hemodiálise) e piscinas	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	DSA ASMI- PE12 L	0
40	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces, processo (exceto torres de refrigeração e hemodiálise) e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	ISO 9308-1	0
41	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e de processo (exceto hemodiálise)	Determinação do manganês total Digestão ácida a quente Espetrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE54 L	0
42	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Determinação de boro Espectrofotometria de absorção molecular	LAE 7.10.3	0
43	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Determinação de Microcistinas totais ELISA	DSA ASBE-PE07 L	0
44	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros físico-químicos: carbono orgânico total, ferro total, sódio total, potássio total, alumínio total, boro, cobre total, manganês total, cianetos livres e totais	DSA UAS-PE02 L	1
45	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros físico-químicos: pH, condutividade, turvação, cor, azoto amoniacal, nitritos, nitratos, sulfatos, alcalinidade total e composta, bicarbonatos, carbonatos, hidróxidos, cloretos, dureza, cálcio, magnésio total, oxidabilidade, sólidos dissolvidos totais, sílica, fluoretos	DSA UAS-PE02 L	1
46	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (em profundidade) para análise de compostos orgânicos voláteis: tetracloroetano e tricloroetano	DSA UAS-PE02 L	1

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
47	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (em profundidade) para análise de parâmetros físico-químicos: carbono orgânico total, ferro total, sódio total, potássio total, alumínio total, boro, cobre total, manganês total, cianetos livres e totais	DSA UAS-PE02 L	1
48	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (em profundidade) para análise de parâmetros físico-químicos: pH, condutividade, turvação, cor, azoto amoniacal, nitritos, nitratos, sulfatos, alcalinidade total e composta, bicarbonatos, carbonatos, hidróxidos, cloretos, dureza, cálcio, magnésio total, oxidabilidade, sólidos dissolvidos totais, sílica, fluoretos	DSA UAS-PE02 L	1
49	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de parâmetros físico-químicos: carbono orgânico total, ferro total, sódio total, potássio total, alumínio total, boro, cobre total, manganês total, cianetos livres e totais	DSA UAS-PE02 L	1
50	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação da alcalinidade total e composta Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
51	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de magnésio total Digestão ácida a quente Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE52 L	0
52	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de sulfatos Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE26 L	0
53	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Tetracloroetano e tricloroetano por cálculo.	DSA ASQT-PE40 L	0
54	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Tetracloroetano por cromatografia gasosa com detetor ECD e extração por HS-SPME	DSA ASQT-PE40 L	0
55	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Tricloroetano por cromatografia gasosa com detetor ECD e extração por HS-SPME.	DSA ASQT-PE40 L	0
56	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do cálcio Volumetria	NP 506	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
57	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do fluoreto Potenciometria	DSA ASQT-PE22 L	0
58	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do potássio total Digestão ácida a quente Fotometria de chama	DSA ASQT-PE50 L	0
59	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do sódio total Digestão ácida a quente Fotometria de chama	DSA ASQT-PE34 L	0
60	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do teor de bicarbonatos Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
61	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do teor de carbonatos Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
62	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do teor de hidróxidos Volumetria	DSA ASQT-PE02 L	0
63	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação dos Nitritos Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE28 L	0
64	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise)	Determinação dos sulfatos Turbidimetria	LAE 7.50.2	0
65	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação da cor Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE18 L	0
66	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação da dureza Volumetria	NP 424	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
67	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação da Oxidabilidade em meio ácido Volumetria	DSA ASQT-PE30 L	0
68	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais) e processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação dos Nitratos Espectrofotometria de absorção molecular no UV	DSA ASQT-PE27 L	0
69	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), piscina e de processo (exceto hemodiálise)	Determinação do ferro total Digestão ácida a quente Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE21 L	0
70	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), piscinas e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do azoto amoniacal Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE04 L	0
71	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), piscinas e processo (exceto hemodiálise)	Determinação do cobre total Digestão ácida a quente Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE49 L	0
72	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação de alumínio total Digestão ácida a quente Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE48 L	0
73	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação de cloretos Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE45 L	0
74	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação do carbono orgânico total Digestão / Espectrometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE08 L	0
75	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto torres de refrigeração) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Pseudomonas aeruginosa NMP	ISO 16266-2	0
76	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares, pluviais), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação de turvação Nefelometria	DSA ASQT-PE41 L	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
77	Águas de consumo, naturais doces, piscina e processo (exceto torres de refrigeração e hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes NMP	ISO 9308-2	0
78	Águas de consumo, naturais doces, piscina e processo (exceto torres de refrigeração e hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> NMP	ISO 9308-2	0
79	Águas de consumo, piscina e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de bromodiclorometano por cromatografia gasosa com detetor ECD e extração por HS-SPME	DSA ASQT-PE40 L	0
80	Águas de consumo, piscina e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Bromofórmio por cromatografia gasosa com detetor ECD e extração por HS-SPME	DSA ASQT-PE40 L	0
81	Águas de consumo, piscina e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de clorofórmio por cromatografia gasosa com detetor ECD e extração por HS-SPME	DSA ASQT-PE40 L	0
82	Águas de consumo, piscina e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Dibromoclorometano por cromatografia gasosa com detetor ECD e extração por HS-SPME	DSA ASQT-PE40 L	0
83	Águas de consumo, piscina e processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Trihalometanos - total por cálculo.	DSA ASQT-PE40 L	0
84	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação do cloro combinado Cálculo	DSA UAS-PE04 L	1
85	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação do cloro livre Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
86	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação do cloro total Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
87	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Determinação do dióxido de cloro Fotometria	DSA UAS-PE04 L	1
88	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise), piscinas e aerossóis	Quantificação de <i>Legionella</i> spp Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação	ISO 11731	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
89	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise), piscinas e aerossóis	Quantificação e Identificação de <i>Legionella pneumophila</i> Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por Serologia	ISO 11731 DSA ASMI-PE01 L	0
90	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise), piscinas e aerossóis	Quantificação e Identificação de <i>Legionella pneumophila</i> Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por PCR	ISO 11731 DSA ASMI-PE28 L	0
91	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise) e piscinas	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NMP	DSA ASMI-PE34 L	0
92	Águas de consumo, naturais doces e processo (exceto hemodiálise e torres de refrigeração)	Pesquisa e quantificação de coliformes fecais NMP	DSA ASMI-PE35 L	0
93	Águas de piscina	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de compostos orgânicos voláteis: trihalometanos, clorofórmio, bromodiclorometano, dibromoclorometano, bromofórmio	DSA UAS-PE02 L	1
94	Águas de piscina	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de parâmetros físico-químicos: carbono orgânico total, ferro total, alumínio total, cobre total	DSA UAS-PE02 L	1
95	Águas de piscina	Colheita de amostras (por imersão direta) para análise de parâmetros físico-químicos: pH, condutividade, turvação, cor, azoto amoniacal, nitratos, cloretos, dureza, oxidabilidade	DSA UAS-PE02 L	1

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
96	Águas de piscina	Colheita de amostras para parâmetros microbiológicos: microrganismos cultiváveis a 22°C, microrganismos cultiváveis a 37°C, Bactérias Coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
97	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	0
98	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	0
99	Águas minerais naturais e de nascente	Colheita de amostras para parâmetros microbiológicos: microrganismos cultiváveis a 22°C, microrganismos cultiváveis a 37°C, Bactérias Coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Salmonella</i> , Esporos de bactérias anaeróbicas sulfito redutoras (Clostridia)	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
100	Águas naturais doces (balneares) e naturais salinas	Colheita de amostras para parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos e <i>Salmonella</i>	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
101	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de compostos orgânicos voláteis: tetracloroetano e tricloroetano	DSA UAS-PE02 L	1
102	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Colheita de amostras para parâmetros microbiológicos: microrganismos cultiváveis a 22°C, microrganismos cultiváveis a 37°C, Bactérias Coliformes, Coliformes fecais, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , Esporos de bactérias anaeróbicas sulfito redutoras (Clostridia) e <i>Salmonella</i>	ISO 19458 DSA UAS-PE02 L	1
103	Águas naturais doces e naturais salinas	Pesquisa e quantificação de Enterococos Método Miniaturizado - NMP	ISO 7899-1	0
104	Águas naturais doces e naturais salinas	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método Miniaturizado - NMP	ISO 9308-3	0
105	Águas naturais doces e processo (exceto torres de refrigeração e hemodiálise)	Pesquisa e quantificação de coliformes fecais Filtração por membrana	DSA ASMI-PE12 L	0
106	Culturas puras de <i>Legionella</i> provenientes de águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (exceto balneares), processo (exceto hemodiálise), piscinas e aerossóis	Confirmação do género <i>Legionella</i> por PCR	DSA ASMI-PE28 L	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
107	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação da sílica Espectrofotometria de absorção molecular	DSA ASQT-PE33 L	0
108	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de cianetos livres Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE12 L	0
109	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de cianetos totais Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE12 L	0
110	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de Sólidos dissolvidos totais Gravimetria	DSA ASQT-PE36 L	0
111	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise), piscinas e residuais (exceto lixiviados)	Determinação da condutividade Eletrometria	DSA ASQT-PE16 L	0
112	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise), piscinas e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de Nitratos Fluxo contínuo segmentado	DSA ASQT-PE46 L	0
113	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise), piscinas e residuais (exceto lixiviados)	Determinação do pH Potenciometria	DSA ASQT-PE42 L	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
114	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), processo (exceto hemodiálise), piscinas e residuais (exceto lixiviados)	Determinação dos cloretos Volumetria	NP 423	0
ÁGUAS; SOLOS WATERS; SOILS				
115	Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares) e areias	Pesquisa e quantificação de Enterococos Enterolert	ASTM D6503	0
AMIANTO ASBESTOS				
116	Ar ambiente	Determinação de fibras de amianto e minerais artificiais no ar em filtro membrana. Microscopia Ótica de Contraste de Fase	Método do filtro membrana - Microscopia ótica de Contraste de Fase - OMS	0
117	Materiais de Construção	Determinação qualitativa (identificação) de fibras de amianto em materiais Microscopia ótica de luz polarizada	NIOSH 9002	0
ANÁLISES CLÍNICAS CLINICAL ANALYSES				
118	Sangue humano	Determinação de chumbo. Espectrofotometria de absorção atômica com câmara de grafite	DSA UASO-PE12 L	0
AR AMBIENTE AMBIENT AIR				
119	Ar ambiente interior e ar ambiente laboral	Amostragem de fibras em suspensão no ar	Método OMS ISBN 92 4 154496 1	1
120	Ar ambiente interior e ar ambiente laboral	Amostragem de fibras em suspensão no ar	Método MTA/MA-051/A04	1
121	Ar ambiente interior e ar ambiente laboral	Amostragem de partículas PM10 em suspensão no ar	EPA-IP10A DSA UASO-PE44 L	1
122	Ar ambiente interior e ar ambiente laboral	Amostragem de partículas PM2,5 em suspensão no ar	EPA-IP10A DSA UASO-PE44 L	1
123	Ar ambiente laboral	Amostragem de anestésicos halogenados (Sevoflurano e Desflurano) no Ar	Método MTA/MA-046/A00	1
124	Ar ambiente laboral	Amostragem de bactérias	EN 13098	1
125	Ar ambiente laboral	Amostragem de fungos	EN 13098	1
126	Ar ambiente laboral	Amostragem de metais no ar	NIOSH 7013 NIOSH 7303	1
127	Ar ambiente laboral	Amostragem de partículas respiráveis	NIOSH 0600	1

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
128	Ar ambiente laboral	Amostragem de partículas totais	NIOSH 0500	1
129	Ar ambiente laboral	Determinação de Bactérias cultiváveis em suspensão no ar	DSA UASO-PE32 L	0
130	Ar ambiente laboral	Determinação de Fungos cultiváveis em suspensão no ar	DSA UASO-PE32 L	0
131	Ar ambiente laboral	Determinação de sevoflurano no ar Cromatografia em fase gasosa com detetor de ionização de chama	DSA UASO-PE36 L	0
132	Ar ambiente laboral	Identificação de Fungos Filamentosos	DSA UASO-PE31 L	0
133	Conforto Ambiental	Determinação da humidade relativa do ar	DSA UASO-PE22 L ISO 7726	1
134	Conforto Ambiental	Determinação da iluminância - postos de trabalho interiores	DSA UASO-PE14 L ISO/CEI 8995-1 ISO/CEI 8995-1/Cor 1	1
135	Conforto Ambiental	Determinação dos índices de conforto térmico em ambientes moderados- PMV e PPD	ISO 7730	1
136	Conforto Ambiental	Medição da temperatura do ar ambiente	DSA UASO-PE19 L ISO 7726	1
137	Conforto Ambiental	Medição da temperatura média radiante	DSA UASO-PE20 L ISO 7726	1
138	Conforto Ambiental	Medição da velocidade do ar	DSA UASO-PE21 L ISO 7726	1
139	Tipo de produto: Ar ambiente	Tipo de características: Amostragem em tubos de adsorção para determinação da massa de solventes orgânicos por GC-FID e cálculo da concentração no ar	Flexibilidade tipo A	1
140	Tipo de produto: Ar ambiente	Tipo de características: Amostragem em tubos de adsorção para determinação da massa de solventes orgânicos por GC-FID e cálculo da concentração no ar	Flexibilidade tipo B	1
141	Tipo de produto: Ar ambiente	Tipo de características: Determinação de Metais no ar em filtros membrana por Espectrofotometria de Absorção Atómica com chama	Flexibilidade tipo B	0
142	Tipo de produto: Ar ambiente	Tipo de características: Determinação de Solventes orgânicos em amostras de ar colhidas em tubos de adsorção por Cromatografia Gasosa com detetor de ionização de chama	Flexibilidade tipo B	0
143	Tipo de produto: Ar ambiente	Tipo de características: Determinação gravimétrica de partículas	Flexibilidade tipo A	0
EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
144	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação dos sólidos suspensos totais Gravimetria	DSA ASQT-PE35 L	0

Anexo Técnico de Acreditação L0323-2

Accreditation Technical Annex

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Saúde Ambiental

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
SOLOS				
<i>SOILS</i>				
145	Areias	Colheita de amostras compostas de areias para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos	DSA UAS-PE02 L	1
146	Areias	Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes NMP	DSA ASMI-PE13 L	0
147	Areias	Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i> NMP	DSA ASMI-PE13 L	0
FIM END				

Notas:

Notes:

DSA ASMI-PExx L", "DSA ASQT-PExx L", "DSA UASO-PExx L" e DSA UAS-PExx L indicam métodos internos do Laboratório "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OMS - Organização Mundial de Saúde

ISBN - International Standard Book Number

MTA/MA - Designação do método do Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo do Ministerio de Trabajo y asuntos sociales de Espanha

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão

Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Doutora Cláudia Júlio.

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os à correspondente numeração do Anexo Técnico.

Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.

Os responsáveis pela aprovação técnica dos métodos a incluir na Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global são a Dr.^a Carina Menezes (Águas/ Fitoplancton), Eng.^a Ana Nogueira (Ar Ambiente/ Amostragem e Determinação gravimétrica de partículas) e Dr.^a Hermínia Pinhal (Ar Ambiente/ Determinação de Metais e de Solventes Orgânicos).

Paulo Tavares
Vice-Presidente